Válvula Vic-Ball®
Serie 726

08.23-SPAL

Actuador de palanca

Actuador de engranajes

Descripción del producto:

La Serie 726 es una válvula esférica de puerto estándar de alta presión con extremos ranurados. Esta válvula de dos piezas con entrada de fin de línea incluye un diseño de bola flotante. Las válvulas Serie 726 compatibles con NACE pueden admitir presiones de hasta 1.000 psi/6.900 kPa/69 bares. La válvula está disponible en tamaños de 1 ½ – 6"/40 – 150 mm. El diseño interno fue optimizado para brindar excelentes características de flujo. Las válvulas Serie 726 se ajustan a los estándares ASME A17.1-2007/CSA B44-07.

La Serie 726 incluye orificios estándares de montaje ISO estándares para facilitar la instalación del actuador remoto. La válvula se ofrece con palancas manuales, sello integrado resistente a la adulteración y actuadores de engranaje. Se puede instalar una gran variedad de actuadores eléctricos.

NOTA: Las válvulas Vic-Ball están diseñadas para servicios de apertura o cierre total; no se recomiendan las válvulas esféricas estándares para servicios de regulación, porque pueden producirse daños al asiento expuesto por acción del flujo a alta velocidad.

Tabla de presiones nominales

Tamaño de la válvula		Presión máx. de trabajo
Tamaño nominal pulgadas mm	Diámetro exterior real pulgadas mm	psi kPa
1 ½ – 3 40 – 80	1.900 – 3.5000 48.3 – 88.9	1000 6900
4 – 6 100 – 150	4.500 – 6.625 114.3 – 168.3	800 5515

Especificaciones de materiales:

Cuerpo y tapón de cierre: Hierro dúctil conforme a ASTM A-395.

Vástago: Acero al carbón , cromado

Opcional: Acero inoxidable 316

Bolsa: Acero al carbón , cromado

Opcional: Acero inoxidable 316

Sellos: PTFE (politetrafluoroetileno) reforzado con fibra de vidrio

Sellos: Fluoroelastómero

Actuadores:

Palanca manual:

1 ½ – 3"/40 – 80 mm
Acero al carbón, galvanizado con zinc, agarradera plástica

4 y 6"/100 y 150 mm
Acero al carbón, pintura al esmalte

- **Actuador de engranajes:** Manual con volante

  Opcional: Acero inoxidable

- **Soporte del actuador:** Acero laminado en caliente, revestido con esmalte negro

- **Pernos/arandelas del soporte:** Acero laminado en frío, galvanizado de zinc

- **Actuadores eléctricos:** Eléctrico, neumático, hidráulico

- **Componentes integrados de transmisión de cierre:** Acero al carbón estampado, galvanizado de zinc

Obra/Propietario

Sistema Nº	
Ubicación	

Contratista

Propuesto por	
Fecha	

Ingeniero

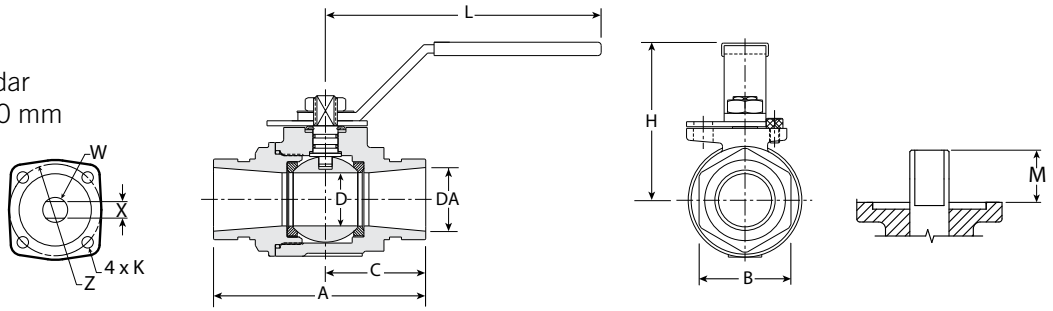
Sección de especificaciones	
Párrafo	
Aprobado	
Fecha	

© 2015 Victaulic Company. Todos los derechos reservados.

Dimensiones:

Serie 726

Con palanca estándar
de 1 ½ – 3"/40 – 80 mm

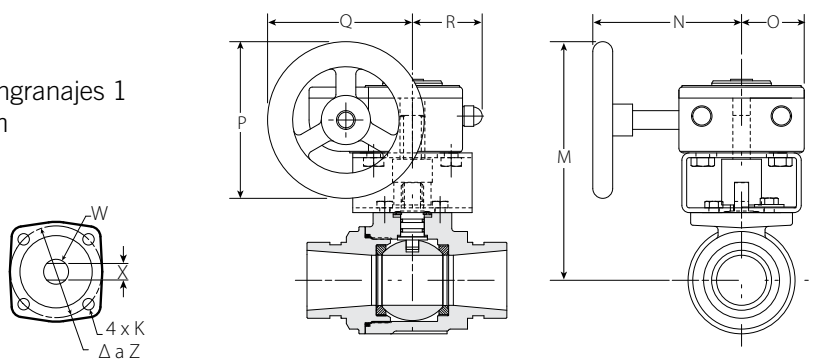


Tamaño		Dimensiones												Peso unitario aprox.
Tamaño nominal	Diámetro exterior real	A	B	C	D	DA	H	K	L	M	W	X	Z	
pulgadas mm	pulgadas mm	pulgadas mm	pulgadas mm	pulgadas mm	pulgadas mm	pulgadas mm	pulgadas mm	pulgadas mm	pulgadas mm	pulgadas mm	pulgadas mm	pulgadas mm	pulgadas mm	Lbs kg
1 ½ 40	1,900 48,3	5,12 130	2,00 51	2,36 60	1,25 32	1,50 38	3,00 76	M6 x 1	6,97 177	0,81 20,6	0,56 14,2	0,35 9,0	1,97 50,0	4,4 2,0
2 50	2,375 60,3	5,50 140	2,64 67	2,48 63	1,50 38	2,00 51	3,31 84	M6 x 1	6,97 177	0,81 20,6	0,56 14,2	0,35 9,0	1,97 50,0	6,5 3,0
2 ½ 65	2,875 73,0	6,25 159	3,03 77	2,80 71	1,97 50	2,50 64	4,00 102	M8 x 1,25	9,84 250	1,00 25,4	0,56 14,2	0,47 12,0	2,76 70,0	10,4 4,7
76,1	2,875 73,0	6,25 159	3,03 77	2,80 71	1,97 50	2,50 64	4,00 102	M8 x 1,25	9,84 250	1,00 25,4	0,75 19,0	0,47 12,0	2,76 70,0	10,4 4,7
3 80	3,500 88,9	6,56 167	3,50 89	3,15 80	2,50 64	3,00 76	4,53 115	M8 x 1,25	9,84 250	1,03 26,2	0,75 19,0	0,47 12,0	2,76 70,0	14,9 6,8

Dimensiones:

Serie 726

Con actuador de engranajes 1
½ – 3"/40 – 80 mm



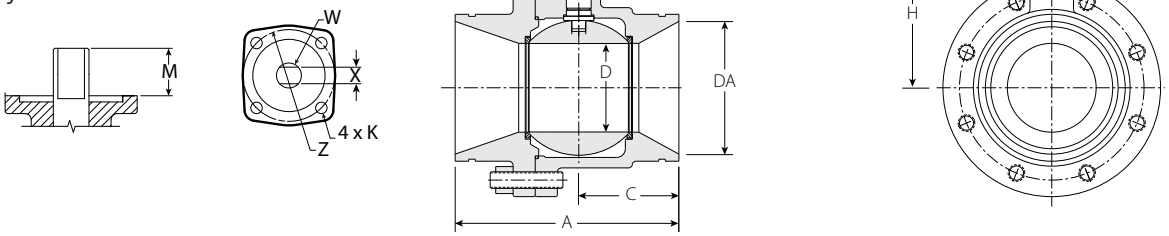
Tamaño		Dimensiones										Peso unitario aprox.
Tamaño nominal	Diámetro exterior real	K	M	N	O	P	Q	R	W	X	Z	
pulgadas mm	pulgadas mm	pulgadas mm	pulgadas mm	pulgadas mm	pulgadas mm	pulgadas mm	pulgadas mm	pulgadas mm	pulgadas mm	pulgadas mm	pulgadas mm	Lbs kg
1 ½ 40	1,900 48,3	M6 x 1	6,03 153	4,29 109	1,58 40	3,94 100	2,64 92	1,75 44	0,56 14,2	0,35 9,0	1,97 50,0	7,1 3,2
2 50	2,375 60,3	M6 x 1	6,30 160	4,29 109	1,58 40	3,94 100	2,64 92	1,75 44	0,56 14,2	0,35 9,0	1,97 50,0	9,1 4,1
2 ½ 65	2,875 73,0	M8 x 1,25	7,43 189	4,65 118	1,97 50	4,92 125	4,43 112	2,28 58	0,56 14,2	0,47 12,0	2,76 70,0	12,9 5,9
76,1	2,875 73,0	M8 x 1,25	7,43 189	4,65 118	1,97 50	4,92 125	4,43 112	2,28 58	0,75 19,0	0,47 12,0	2,76 70,0	12,9 5,9
3 80	3,500 88,9	M8 x 1,25	7,94 202	4,65 118	1,97 50	4,92 125	4,43 112	2,28 58	0,75 19,0	0,47 12,0	2,76 70,0	20,0 9,1

 © 2015 Victaulic Company. Todos los derechos reservados.

Dimensiones:

Serie 726

Con palanca estándar
de 4 y 6"/100 and 150 mm

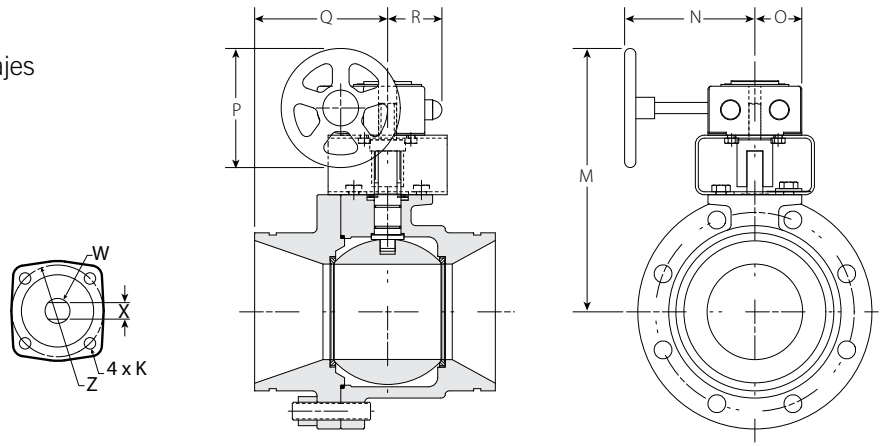


Tamaño		Dimensiones											Peso unitario aprox.
Tamaño nominal pulgadas mm	Diámetro exterior real pulgadas mm	A pulgadas mm	C pulgadas mm	D pulgadas mm	DA pulgadas mm	H pulgadas mm	K pulgadas mm	L pulgadas mm	M pulgadas mm	W pulgadas mm	X pulgadas mm	Z pulgadas mm	Lbs kg
4 100	4,500 114,3	8,25 210	3,35 85	2,99 76	4,00 102	5,48 139	M10 x 1,5	15,67 398	1,64 42	0,81 21	0,55 14	4,02 102	41,5 18,9
6 150	6,625 168,3	10,10 257	4,53 115	4,00 102	6,00 152	6,48 165	M10 x 1,5	18,07 459	1,98 50	1,02 26	0,67 17	4,02 102	78,5 35,7

Dimensiones:

Serie 726

Con actuador de engranajes
4 y 6"/100 y 150 mm



Tamaño		Dimensiones										Peso unitario aprox.
Tamaño nominal pulgadas mm	Diámetro exterior real pulgadas mm	K pulgadas mm	M pulgadas mm	N pulgadas mm	O pulgadas mm	P pulgadas mm	Q pulgadas mm	R pulgadas mm	W pulgadas mm	X pulgadas mm	Z pulgadas mm	Lbs kg
4 100	4,500 114,3	M10 x 1,5	9,95 253	4,65 118	1,97 50	4,92 125	4,43 112	2,28 58	0,81 21	0,55 14	4,02 102	44,7 20,3
6 150	6,625 168,3	M10 x 1,5	11,02 280	4,65 118	1,97 50	4,92 125	4,43 112	2,28 58	1,02 26	0,67 17	4,02 102	89,0 40,3

© 2015 Victaulic Company. Todos los derechos reservados.

Rendimiento:

Características de Flujo

Las pruebas de flujo para las válvulas esféricas Vic-Ball Serie 726 demostraron características de flujo superiores a otras válvulas de puerto estándar de la competencia. Las pruebas de las válvulas Vic-Ball y sus competidoras se realizaron en nuestras propias instalaciones de laboratorio de ingeniería con sistemas y equipos calibrados en conformidad con la National Bureau of Standards.

Los valores C_V para un flujo de agua a +60°F/+16°C se muestran en las tablas siguientes.

Fórmulas para valores C_V

$\Delta P = Q^2/C_V^2$

$Q = C_V \times \sqrt{\Delta P}$

En que:

Coeficiente de flujo	C_V
ΔP (disminución de presión)	psi/kPa
Q (Flujo)	GPM/LPM

Tamaño		Completamente abierta	Tamaño		Completamente abierta
Tamaño nominal pulgadas mm	**Diámetro exterior real** pulgadas mm	C_v	**Tamaño nominal** pulgadas mm	**Diámetro exterior real** pulgadas mm	C_v
1 ½ 40	1,900 48,3	130	3 80	3,500 88,9	600
2 50	2,375 60,3	180	4 100	4,500 114,3	650
2 ½ 65	2,875 73,0	340	6 150	6,625 168,3	800

Requerimientos de torque

La siguiente tabla detalla el torque requerido para operar las válvulas esféricas Vic-Ball Serie 726 en diversas condiciones de presión de trabajo. Esta tabla podría emplearse para determinar los requerimientos del actuador de engranajes opcional o el actuador eléctrico o neumático remoto. Consulte a Victaulic sobre recomendaciones específicas para los actuadores.

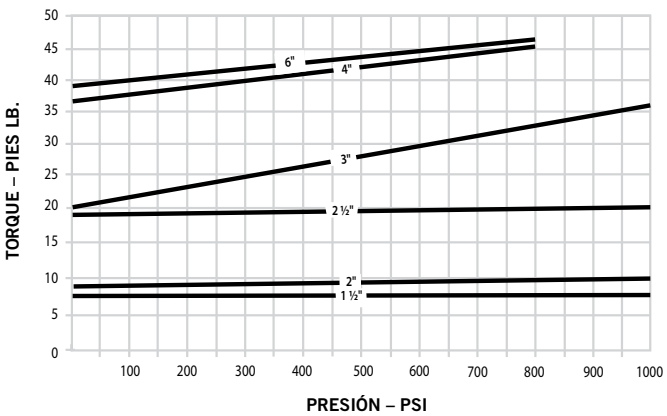
Estos valores de torque se obtuvieron de los datos de prueba en agua a temperatura ambiente. Todos los valores de torque corresponden a condiciones normales de servicio en que la corrosión debiera ser menor y los fluidos sean limpios y no abrasivos. El torque indicado en la tabla se debería multiplicar por el factor correspondiente indicado a continuación.

Factor de separación: Las válvulas esféricas necesitarán torque de separación adicional si no se operan de manera continua. Para soltar la bola se debería aplicar un factor de separación de entre 2:1 y 3:1 después de que esta permanezca en condición estática durante más de unas cuantas horas.

Los factores de servicio utilizados comúnmente en la industria son:

- Agua y otros líquidos – 1,0
- Gases secos – 1,5 – 2,0

Factor de accionamiento: Se recomienda un factor mínimo de 1,2 para válvulas accionadas directamente y 1,5 para conjuntos de 3 vías. Aplique el factor de accionamiento al mayor valor del factor de separación o servicio.



 © 2015 Victaulic Company. Todos los derechos reservados.

Sistema de numeración de válvula Series 726

B - 020 - 1 1 6 6 - 16

Tipo	Act. Pulg./mm	Código de tamaño	Presión nominal	Cuerpo	Bola y vástago	Asiento	Actuador
B	1 ½/40 2/50 2 ½/65 3/80 4/100 6/150	014 020 024 030 040 060	1 - 1.000 psi 8 - 800 psi[3]	1 - Hierro[2] 9 - Especial[1]	2 - Acero inoxidable 316 6 - Cromado Acero al carbón 9 - Especial[1]	6 - PTFE reforzado 9 - Especial[1]	00 - Sin accesorios 16 - Palanca de 2 posiciones con dispositivo de bloque inadulterable 19 - Dispositivo de bloque - Sin palanca 20 - Actuador de engranajes 21 - Actuador de engranajes con memoria 22 - Actuador de engranajes con volante con cadena 23 - Actuador de engranajes con tuerca cuadrada AWWA 29 - Actuador de engranajes no estándar[1]

NOTAS:
(1) Se requieren detalles.
(2) Todas las válvulas con cuerpo de hierro son compatibles con NACE.
(3) Capacidad nominal de presión aplicable solo a tamaños de 4 y 6".
* Para consultar los tamaños de la Serie 726S de acero inoxidable, consulte la publicación 17.22.

Instalación
Siempre se debería consultar el Manual de Instalación en Campo I-100 del producto respectivo. Con cada despacho de productos Victaulic se incluyen manuales que contienen datos completos sobre la instalación y el montaje, disponibles también en formato PDF en nuestro sitio web www.victaulic.com.

Garantía
Consulte la sección Garantía de la Lista de Precios o contacte a Victaulic para más información.

Nota
Este producto debería ser fabricado por Victaulic o según las especificaciones de Victaulic. Todos los productos se instalarán de acuerdo con las últimas instrucciones de instalación y montaje de Victaulic. Victaulic se reserva el derecho de cambiar las especificaciones, diseños y equipamiento estándar de los productos sin aviso y sin incurrir en obligación alguna.

Marcas registradas
Victaulic® es una marca registrada de Victaulic Company.

 © 2015 Victaulic Company. Todos los derechos reservados.